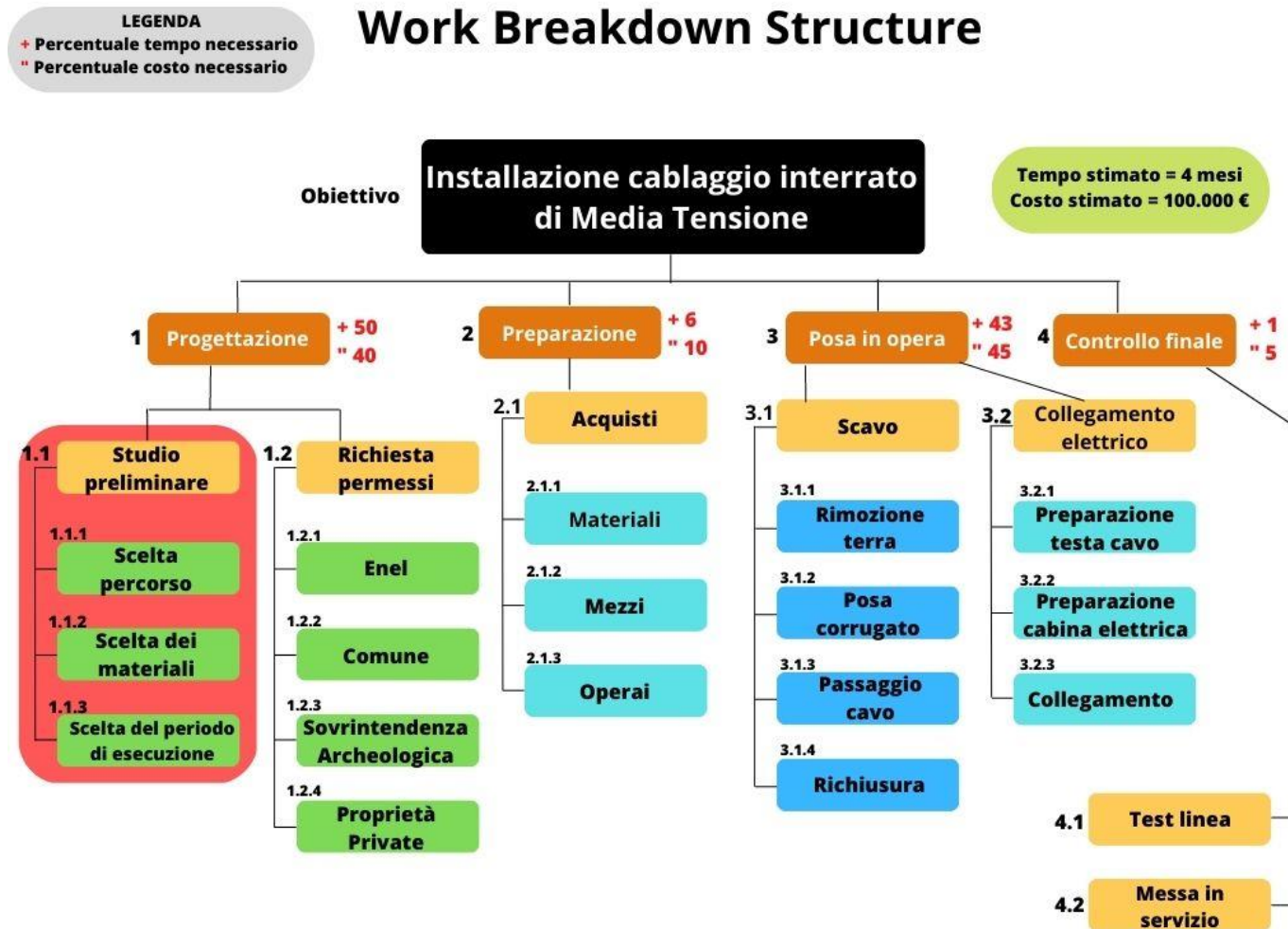


A seguito di un cospicuo aumento della popolazione del comune, si è reso necessario rinforzare l'attuale infrastruttura della rete elettrica per far fronte all'attuale mole di consumi energetici.

Questa necessità è resa evidente dalle continue segnalazioni degli utenti, che lamentano sbalzi di corrente (tipici di una rete elettrica sovraccarica) e dagli ultimi dati del comune che evidenziano una popolazione di 46.000 abitanti, contro i 20.000 utenti attualmente supportati dall'infrastruttura odierna.

A seguire una rappresentazione del progetto che verrà spiegato in seguito.



Il progetto stima una durata di 4 mesi ed un costo di 100.000 €, basandosi sulla durata ed il costo medio di progetti simili.

Nella prima fase della progettazione, si andrà a fare uno studio preliminare sul territorio per stabilire qual è il percorso più efficiente per la costruzione della linea elettrica, prendendo in considerazione dati come la presenza o meno di altri servizi nel sottosuolo, la tipologia del terreno, la presenza o meno di ostacoli o di eventuali proprietà private.

Successivamente bisognerà scegliere quali siano i materiali più adatti per adeguarsi al percorso scelto ed alla richiesta di energia del comune.

Infine bisognerà scegliere il periodo di avviamento dell'opera, tenendo conto di fattori quali condizioni climatiche stimate, impellenza della necessità di miglioramento della struttura, previsione di tempi di consegna dei materiali e concessione dei vari permessi burocratici per avviare l'opera.

Il ruolo delle figure professionali inerenti ai dati si sviluppa principalmente in questa prima fase del progetto (1.1), infatti sarà il **DATA ENGINEER** a raccogliere i dati sul terreno (1.1.1) prima citati, i dati tecnici dei materiali (1.1.2) ed i dati sulle tempistiche delle consegne e della burocrazia (1.1.3).

Successivamente il **DATA ANALYST** analizzerà i dati sul terreno per elaborare, insieme ad un tecnico, il percorso che sia più efficiente (1.1.1) ed in base alle caratteristiche del percorso scelto, insieme alle caratteristiche dei materiali disponibili, potrà suggerire l'utilizzo di materiali che risultano più idonei (1.1.2) (ad esempio bobine di cavo più lunghe per uno scavo senza ostacoli) .

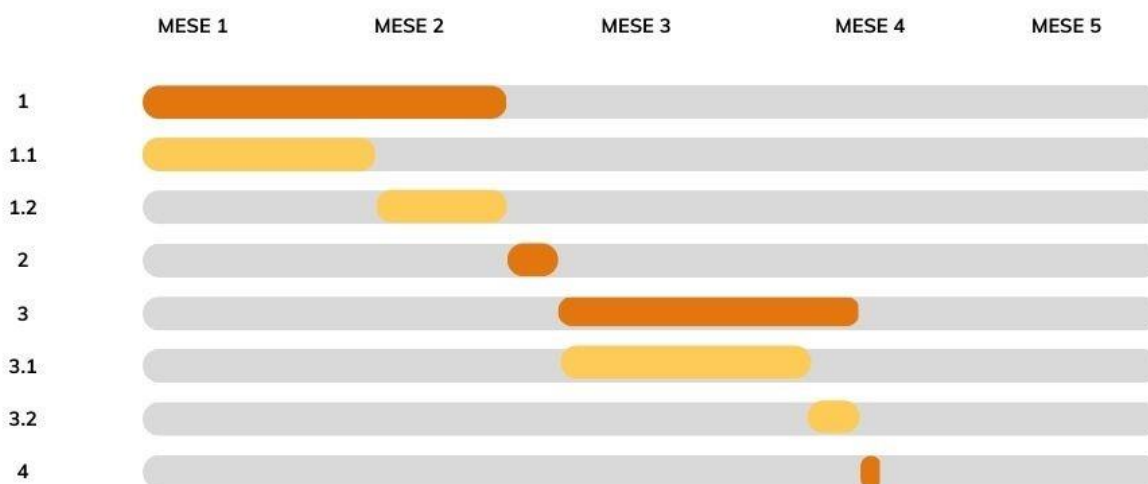
Sarà compito del **DATA SCIENTIST** predire il miglior periodo per effettuare l'opera (1.1.3). Analizzando i dati sulla popolazione e sulla capacità dell'infrastruttura preesistente darà al progetto una priorità elevata, ed analizzando i dati precedentemente raccolti dal data engineer sulle varie tempistiche, esporrà un periodo di realizzazione dell'opera plausibile.

Inoltre, il Data Scientist potrà fare anche una previsione sulla durata della nuova infrastruttura, basandosi su dati statistici come tempi di usura dei materiali, andamento demografico e punti deboli dell'infrastruttura.

Di seguito è esposta la presunta suddivisione temporale del progetto attraverso un diagramma di GANTT:

GANTT CHART

Suddivisione temporale dei vari compiti del progetto.



Infine nella prossima pagina è presente un sommario grafico dell' OBS in cui si evidenziano le figure che lavorano nell'ambito dell'analisi dei dati.

Il Direttore ufficio dati avrà il compito di dirigere il lavoro dei suoi sottoposti e di investire continuamente nella loro formazione per avere sempre un team efficiente.

Organizational Breakdown Structure

